# Q.PEAK DUO BLK-G10 SERIES



350-370 Wc | 120 Cellules 20,6% de rendement maximum du module

MODÈLE Q.PEAK DUO BLK-G10 Q.PEAK DUO BLK-G10.4





### POUR FRANCHIR LA BARRIÈRE DES 20% D'EFFICACITÉ

La Q.ANTUM DUO Z Technology associée à une configuration de cellules sans espacement renforce l'efficacité du module jusqu'à une valeur de 20,6%.



#### **DES PERFORMANCES CONTINUES**

Sécurité de rendement à long terme grâce à l'Anti LeTID Technology, Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect.



## CONVIENT AUX CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES

Cadre en alliage d'aluminium haute-technologie, certifié pour résister à des charges de neige (8100 Pa) et de vent (4000 Pa) élevées



# UNE TECHNOLOGIE INNOVANTE PAR TOUS LES TEMPS

Des rendements optimaux par tous les temps grâce à d'excellents comportements à faible luminosité et lors des variations de température.



#### SÉCURITÉ D'INVESTISSEMENT

Garantie produit de 12 ans, ainsi qu'une garantie de performance linéaire de 25 ans².



#### LE PROGRAMME DE TEST LE PLUS COMPLET DE L'INDUSTRIE

Qcells est le premier fabricant de modules photovoltaïques au monde à réussir le programme de qualité le plus détaillé de l'industrie : le nouveau « Quality Controlled PV » de l'institut de certification indépendant allemand  $T\ddot{U}V$  Rheinland.

#### LA SOLUTION IDÉALE POUR :









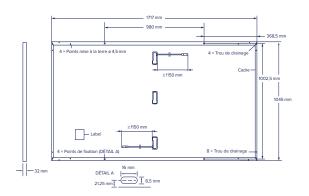


 $<sup>^{\</sup>rm 1}$  Conditions APT selon IEC/TS 62804-1:2015, méthode A (–1500 V, 96 h)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Pour plus d'informations, voir le verso de cette fiche technique

#### **■ CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES**

Dimensions	1717 mm × 1045 mm × 32 mm (avec cadre)
Poids	19,9 kg
Face avant	3,2 mm de verre trempé avec technologie anti reflet
Face arrière	Film composite
Cadre	Aluminium anodisé noir
Cellules	6 × 20 demi-cellules monocristallines Q.ANTUM
Boîte de jonction	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Indice de protection IP67, avec diodes de dérivation
Câble	Câble solaire 4 mm² ; (+) ≥1150 mm, (-) ≥1150 mm
Connecteur	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68



### ■ CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

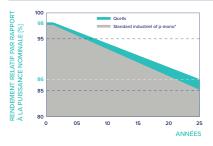
CL	ASSES DE PUISSANCE			350	355	360	365	370		
PEF	PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS DE TEST STANDARD, STC¹ (TOLÉRANCE DE PUISSANCE +5 W/-0 W)									
	Puissance au MPP <sup>1</sup>	$P_{MPP}$	[W]	350	355	360	365	370		
_ `	Courant de court-circuit <sup>1</sup>	I <sub>sc</sub>	[A]	10,97	11,00	11,04	11,07	11,10		
unu.	Tension à vide¹	U <sub>oc</sub>	[V]	41,11	41,14	41,18	41,21	41,24		
Minir	Courant au MPP	I <sub>MPP</sub>	[A]	10,37	10,43	10,49	10,56	10,62		
2	Tension au MPP	U <sub>MPP</sub>	[V]	33,76	34,03	34,31	34,58	34,84		
	Rendement <sup>1</sup>	η	[%]	≥19,5	≥19,8	≥20,1	≥20,3	≥20,6		

#### PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS NORMALES D'EXPLOITATION, NMOT<sup>2</sup>

Minimum	Puissance au MPP	P <sub>MPP</sub>	[W]	262,6	266,3	270,1	273,8	277,6
	Courant court-circuit	I <sub>sc</sub>	[A]	8,84	8,87	8,89	8,92	8,95
	Tension à vide	U <sub>oc</sub>	[V]	38,77	38,80	38,83	38,86	38,90
	Courant au MPP	I <sub>MPP</sub>	[A]	8,14	8,20	8,26	8,31	8,37
	Tension au MPP	U <sub>MPP</sub>	[V]	32,24	32,48	32,71	32,94	33,17

 $<sup>^{1}\,\</sup>text{Tolérances de mesure}\,\,P_{\text{MPP}}\pm3\,\%;\,I_{\text{SC}};\,U_{\text{OC}}\pm5\,\%\,\,\text{at STC}:\\1000\,\text{W/m}^{2},\,25\pm2\,^{\circ}\text{C},\,\text{AM 1.5 selon IEC 60904-3}\bullet^{2}800\,\text{W/m}^{2},\,\text{NMOT, spectre AM 1,5}$ 

#### **Qcells GARANTIE DE PUISSANCE**

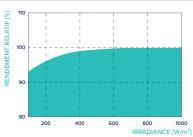


Au moins 98% de la puissance nominale durant la première année. Ensuite, 0,5% de dégradation par an maximum. Au moins 93.5% de la puissance nominale après 10 ans. Au moins 86% de la puissance nominale après 25 ans.

Tous les chiffres comportent des tolérances de mesure. Garantie suivant les termes en vigueur appliqués par le bureau Qcells dont dépend votre région.

\*Conditions moyennes de garantie des 5 entreprises PV avec la plus grande capacité de production 2021 (état : février 2021)

#### PERFORMANCE A FAIBLE IRRADIANCE



Puissance de modules typique sous des conditions de rayonnements faibles par rapport aux conditions STC ( $25^{\circ}$ C,  $1000 \, \text{W/m}^2$ ).

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE							
Coefficient de température I <sub>SC</sub>	α	[%/K]	+0,04	Coefficient de température U <sub>oc</sub>	β	[%/K]	-0,27
Coefficient de température P	V	[%/K]	-0.34	Nominal Module Operating Temperature	NMOT	[°C]	43+3

#### ■ CARACTÉRISTIQUES POUR LE DIMENSIONNEMENT DU SYSTÈME

Tension maximale du système	$U_{sys}$	[V]	1000	Classification des modules PV	Classe II
Courant de retour admissible	I <sub>R</sub>	[A]	20	Classe de résistance au feu basée sur l' ANSI/UL 61730	C/TYPE 2
Charge max. admissible de compression/de traction [Pa]			5400/2660	Température admissible des modules	-40°C - +85°C
Charge max. d'essai de compression/de traction		[Pa]	8100/4000	avec un ensoleillement maximal	

### QUALIFICATIONS ET CERTIFICATS

Quality Controlled PV - TÜV Rheinland; IEC 61215:2016; IEC 61730:2016. Cette fiche technique répond à la norme DIN EN 50380.







**ocells**